

(4,000円)

実用新案登録願 (12)

昭和55年10月6日

特許庁長官殿

1 考案の名称
エフ トウ デン トウ キ
誘導電動機



2 考案者

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏名 ヒラ カワ テン ロウ
平 川 哲 郎

3 実用新案登録出願人

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
名称 (582) 松下電器産業株式会社
代表者 山下 俊彦

4 代理人 〒571

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏名 (5971) 弁理士 中尾敏男
(ほか1名)
〔連絡先 電話(東京)437-1121 特許分室〕

5 添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2) 図面
- (3) 委任状
- (4) 願書副本

- 1 通
- 1 通
- 1 通
- 1 通



143201 方式
55 143201 審査
65557



明 細 書

1、考案の名称

誘導電動機

2、実用新案登録請求の範囲

固定子に設けた銅板製ブラケットに端子板を配設し、この端子板にはリード線接続用の端子を設け、前記固定子に巻装した固定子巻線と前記端子とを接続してなる誘導電動機。

3、考案の詳細な説明

本考案は、誘導電動機の特に固定子巻線とリード線の接続構造の改良に関するものである。

従来、家庭用電化製品に使用されている小型の誘導電動機は、そのリード線を固定子のコイルエンドの上で固定子巻線の一端とより合せてハンダ付けし、さらにワニスチューブを通して絶縁し、バインド線にて固定子のコイルエンドに結束固定していた。

しかし、上記構成によれば、非常に工数がかかり、不良品の発生が多く、しかもコスト高になるという欠点があった。また、振動によってリード

6555/

線の出部が断線しやすいものであった。

本考案は上記従来の欠点を解消するもので、リード線の接続作業を簡略化することを目的とする。

以下、本考案の一実施例を添付図面を参照して説明する。第1図は誘導電動機の外観を示したもので、1は鉄板よりなる固定子、2, 3はプレス打抜きによって形成した銅板製ブラケット、4は回転子軸、5は銅板製ブラケット3に設けた端子板ボックス、6は端子板ボックス5内に設けた後述の端子に接続してなるリード線である。

第2図は誘導電動機のコイルエンド部を示し、固定子巻線7の一端7aより絶縁保護チューブ8を通し、一端7aは固定子巻線7の上でバインド線9により結束固定している。

第3図は端子板ボックス5近傍を示しており、銅板製ブラケット3には端子板10が配設しており、この端子板10に設けた端子11の一端に、前記ブラケット3をその内側より貫通した固定子巻線7の一端7aがハンダ付けしてある。端子11の他端には、リード線6がハンダ付けしてある。

3
なお、品質安全のために、端子11をおおう保護キャップ12を、止めネジ13により端子板10に固定しており、端子板10と保護キャップ12とによって端子板ボックス5を構成する。

上記誘導電動機の組立方法としては二通りあり、その一つは、鋼板製ブラケット2,3と固定子1とを溶接、リベットによるかしめ固定あるいはボルト締めにより組立てる時に、固定子巻線7の一端7aを鋼板製ブラケット2または3に配設されている端子に接続する方法、もう一つは、固定子1の製作時にあらかじめ固定子巻線7の一端7aと端子板10を接続しておき、組立時に鋼板製ブラケット2または3の切欠部(図示せず)に端子板を挿入する方法である。

また、誘導電動機単体としてのリード線を廃止し、他製品に一体化されている制御回路、コンデンサ等のリード線を直接端子11に接続することができる。これによれば、誘導電動機の構造が簡素化される。

以上のように本考案によれば、鋼板製ブラケッ

トに端子板を配し、この端子板にリード線⁴接続用の端子を設け、この端子と固定子巻線とを接続したものであり、リード線の接続構造は振動、引張り力等に対して強く、また、万一断線した場合であっても、容易に修理でき、しかも従来に比して製造時の工数を低減でき、さらに、品質向上、保守の面で優れた誘導電動機を提供できる。

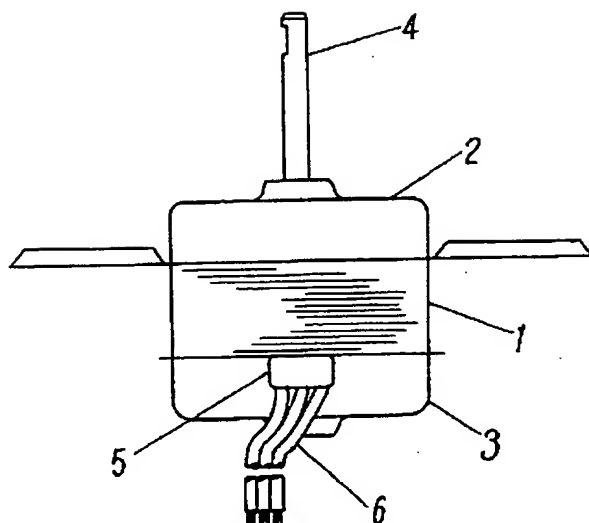
4、図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例における誘導電動機の側面図、第2図はその固定子のコイルエンド近傍の側面図、第3図はその端子板ボックス近傍の一部分解断側面図である。

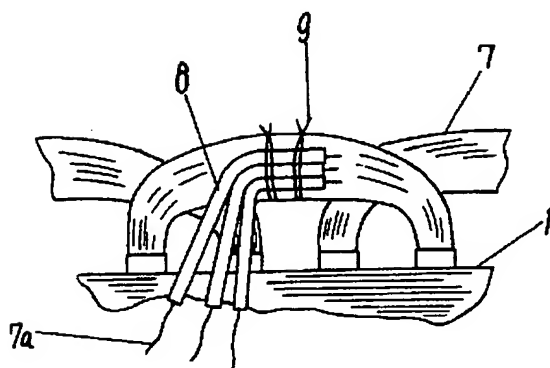
1……固定子、2,3……銅板製ブラケット、6……リード線、10……端子板、11……端子、7……固定子巻線。

代理人の氏名 弁理士 中尾 敏男 ほか1名

第 1 図



第 2 図

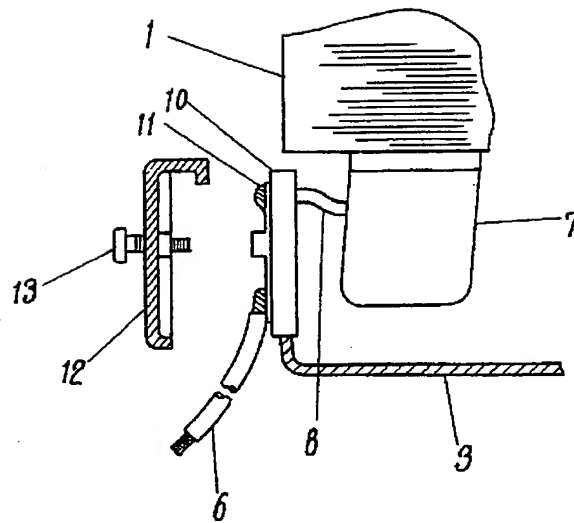


65557 $\frac{1}{2}$

代理人の氏名
井理士 中 尾 敏 男
ほか1名

BEST AVAILABLE COPY

第 3 図



65451 2/2

代理人の氏名

井理士 中 尾 敏 男

ほか1名

NOT AVAILABLE COPY

6 前記以外の代理人

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内

氏 名 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝



1555 /

BEST AVAILABLE COPY